

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE2003/00068



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference T 43306WO/NZ/hs	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2003/000687	International filing date (<i>day/month/year</i>) 05 March 2003 (05.03.2003)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 08 March 2002 (08.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 1/60, B60R 11/02, H04M 1/725		
Applicant AUDIOTON KABELWERK GMBH		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 22 August 2003 (22.08.2003)	Date of completion of this report 17 May 2004 (17.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/000687

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-11, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 1-21, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages 1/2-2/2, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The present **application** relates to a mobile telephone unit as part of a hands-free unit in a vehicle and consisting of a base element that can be installed in the vehicle and a removable retaining element which can temporarily accommodate a mobile telephone.

A device such as this in accordance with the features of the preamble of independent claim 1 is already **known** from document DE-10060338, which is acknowledged in the description.

However, the **problem** with such a mobile telephone unit is that it is not possible to expand or add functions directly to the mobile telephone unit.

The invention therefore addresses the basic **aim** of producing a mobile telephone unit which can be flexibly expanded in terms of components or functions.

The **invention** consists in the fact that this aim is achieved by the special features of claim 1, in that a module unit is provided which can be introduced into a receiving device of the base element. This module unit enables the functions of the mobile telephone unit to be

expanded in that it is connected in a conductive manner to the control unit.

This special solution is neither disclosed in the citations, nor suggested by the disclosure thereof.

Consequently, the subject matter of independent claim 1 and the further embodiments as per the additional features of dependent claims 2 to 21 involve an inventive step.

The present application therefore meets the requirements of PCT Article 33(1) to (4).

Additional observations

1 The present claims 1, 4, 14 and 19 do not meet the clarity requirements of PCT Article 6. Claims 1, 4, 14 and 19 contain the following unclear or undefined terms:

1.1 The expressions "e.g.", "in particular" and "preferably" in claims 1, 4, 14 and 19 do not bring about any restriction in the scope of protection of the claim, i.e. a feature connected with such a feature must be considered entirely optional. The claims in question should be corrected so as to overcome this defect.

1.2 The following expressions do not appear to be correct [German text only]:

- "eine eine", claim 1, page 12, line 28;
- "Funktionseinheitsaufweist", claim 1, page 12, line 31;
- "daß das die", claim 19, page 15, line 30;

- "mindestens einer...Adressleitungen", claim 19, page 16, line 31;
- "mindestens einer...Datenleitungen", claim 19, page 16, line 32;
- "mindestens einer...Leitungen", claim 19, page 15, line 33;
- "mindestens einer...Befehlsleitungen", claim 19, page 16, line 1;
- "mindestens einer...Vorsorgungsspannungen", claim 19, page 16, line 3.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 18 MAY 2004

WIPO PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts T 43306WONZ/hs	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00687	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 05.03.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 08.03.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04M1/60		
Anmelder AUDIOTON KABELWERK GMBH et al		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

- ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 22.08.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Pinilla-Ariza, D Tel. +49 89 2399-7095 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-21 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
 - ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
 - ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).
3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
 - ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
 - ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
 - ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.
4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
- ☐ Beschreibung, Seiten:
 - ☐ Ansprüche, Nr.:
 - ☐ Zeichnungen, Blatt:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00687

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Feststellung | |
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 1-21
Nein: Ansprüche |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche 1-21
Nein: Ansprüche |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-21
Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Die vorliegende **Anmeldung** betrifft eine Mobiltelefoneinrichtung **Teil** einer Freisprecheinrichtung in einem Kraftfahrzeug, die aus einem im Kraftfahrzeug installierbaren Grundteil und einem auswechselbaren Halteteil, um ein Mobiltelefon temporär aufzunehmen, besteht.

Eine solche Vorrichtung in Übereinstimmung mit den Merkmalen des Oberbegriffes des unabhängigen Anspruchs 1 ist bereits aus dem in der Beschreibung gewürdigten Dokument DE-10060338 **bekannt**.

Eine solche Mobiltelefoneinrichtung stellt allerdings das **Problem** dar, daß eine Erweiterung oder Nachrüstung von Funktionalitäten direkt an der Mobiltelefoneinrichtung nicht vorgesehen ist.

Daher stellt sich als zugrundeliegende **Aufgabe** der Erfindung, eine Mobiltelefoneinrichtung zu bilden, die flexibel um Komponenten oder Funktionalitäten erweiterbar ist.

Die **Erfindung** liegt darin, daß diese Aufgabe durch die speziellen Merkmale des Anspruchs 1 gelöst wird, indem eine Moduleinheit vorgesehen ist, die in einer Aufnahmevorrichtung des Grundteils einsetzbar ist. Diese Moduleinheit ermöglicht die Erweiterung der Funktionalitäten der Mobiltelefoneinrichtung, indem sie mit der Steuereinrichtung leitend verbunden ist.

Diese spezielle Lösung ist weder aus den zitierten Dokumenten offenbart, noch wird sie durch ihre Offenbarung nahegelegt.

Folglich kann eine erfinderische Tätigkeit im Gegenstand der unabhängigen Anspruch 1, sowie in den weiteren Ausführungsdetails gemäß den zusätzlichen Merkmalen ihrer abhängigen Ansprüche 2 bis 21 anerkannt werden.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt somit die Erfordernisse der Artikel 33(1)-(4) PCT.

Weitere Bemerkungen

- 1 Die vorliegenden Ansprüche 1, 4, 14 und 19 erfüllen nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT im Hinblick auf die notwendige Klarheit. Ansprüche 1, 4, 14 und 19 erhalten folgende unklare oder undefinierte Begriffe:
 - 1.1 Die Ausdrücke "z.B.", "insbesondere" und "vorzugsweise" aus den Ansprüche 1, 4, 14 und 19 bewirken keine Beschränkung des Schutzzumfangs des Patentanspruchs, d.h. das mit einem derartigen Ausdruck verbundene Merkmal ist als ganz und gar fakultativ zu betrachten. Die genannten Ansprüche sollten korrigiert werden, um diesen Mangel zu beheben.

1.2 Folgende Ausdrücke scheinen nicht korrekt zu sein:

- "eine eine", Anspruch 1, Seite 12, Zeile 28;
- "Funktionseinheitsaufweist", Anspruch 1, Seite 12, Zeile 31;
- "daß das die", Anspruch 19, Seite 15, Zeile 30;
- "mindestens einer ... Adressleitungen", Anspruch 19, Seite 16, Zeile 31;
- "mindestens einer ... Datenleitungen", Anspruch 19, Seite 16, Zeile 32;
- "mindestens einer ... Leitungen", Anspruch 19, Seite 15, Zeile 33;
- "mindestens einer ... Befehlsleitungen", Anspruch 19, Seite 16, Zeile 1;
- "mindestens einer ... Versorgungsspannungen", Anspruch 19, Seite 16, Zeile 3.